



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 989 574 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**28.03.2001 Patentblatt 2001/13**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **H01H 23/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.03.2000 Patentblatt 2000/13**

(21) Anmeldenummer: **99117332.9**

(22) Anmeldetag: **03.09.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder:  
**Albrecht Jung GmbH & Co. KG  
58579 Schalksmühle (DE)**

(30) Priorität: **25.09.1998 DE 19843934**

(72) Erfinder:  
• **Kandt, Richard  
44803 Bochum (DE)**  
• **Hahn, Christa  
58579 Schalksmühle (DE)**

(54) **Serienkontrollschalter**

(57) Es wird ein Serienschalter mit einer Beleuchtungs- und Kontrolleinrichtung zur optischen Anzeige der Betriebsbereitschaft und Zustandskontrolle beschrieben. Das wesentliche der Erfindung liegt darin, daß die Beleuchtungs- und Kontrolleinrichtung im oberen Sockelteil (1) eines mehrgeteilten Schaltersockels (2) plaziert ist, daß der Sockelteil (1) mit zwei Leuchtmittelaufnahmen (3) versehen ist, wobei jede Leuchtmittelaufnahme (3) einem Betätigungsorgan (4) und dort einer Leuchtaustrittsstelle (6) zugeordnet ist.

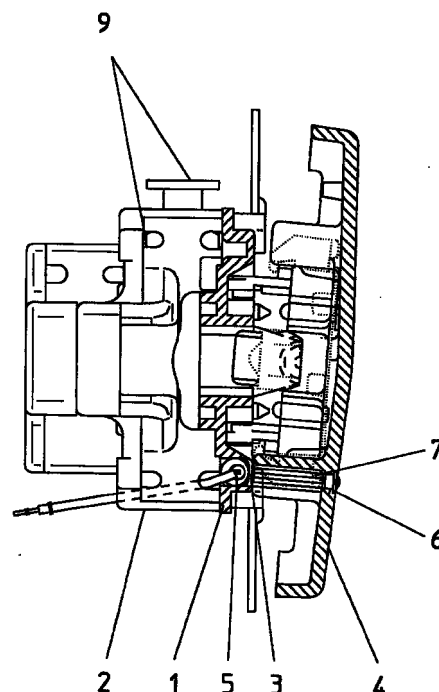


Fig. 1

EP 0 989 574 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 7332

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |                             |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                      | Betrifft Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 71 07 255 U (BBC)<br>10. August 1972 (1972-08-10)<br>* Anspruch 1; Abbildung 2 *                      | 1                           | H01H23/02                               |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 18 33 265 U (BUSCH-JAEGER)<br>22. Juni 1961 (1961-06-22)<br>* Seite 4, Absatz 2; Abbildung 3 *        | 1                           |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 5 107 082 A (VALENZONA JOSEPH F)<br>21. April 1992 (1992-04-21)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 1 *   | 1                           |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 5 660 270 A (BANKS PETER J ET AL)<br>26. August 1997 (1997-08-26)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 1 * | 1                           |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                          |                             | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                          |                             | H01H                                    |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                          | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer                                  |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          | 6. Februar 2001             | Janssens De Vroom, P                    |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/> Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/> A : technologischer Hintergrund<br/> O : nichtschriftliche Offenbarung<br/> P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/> E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/> D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/> L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                                          |                             |                                         |

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 7332

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-02-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 7107255                                          | U | 10-08-1972                    | KEINE                             |                               |
| DE 1833265                                          | U |                               | KEINE                             |                               |
| US 5107082                                          | A | 21-04-1992                    | KEINE                             |                               |
| US 5660270                                          | A | 26-08-1997                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82